

PROGRAMA DE ESTUDIOS: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS II

**PROTOCOLO**

Fechas	Mes/año
Elaboración	10-2007
Aprobación	
Aplicación	10-2007

Clave			Semestre	10°		
Nivel	Licenciatura	X	Maestría		Doctorado	
Ciclo	Integración		Básico		Superior	X
Colegio	H. y C.S.		C. y T.	X	C. y H.	

**Plan de estudios del que forma parte:** Ingeniería de Software

**Propósito(s) general(es):** El estudiante aprenderá a evaluar proyectos, utilizando entre otras técnicas, la Tasa Promedio de Rendimiento, Periodo de Recuperación de la Inversión, Valor Presente Neto, Valor Futuro, Tasa Interna de Rendimiento, etc. Así mismo, evaluará los proyectos desde el punto de vista de reemplazo y considerará el factor "pago de impuestos", el cual influye notablemente en la evaluación de proyectos.

Carácter		Modalidad				Horas de estudio semestral (16 semanas)					
Indispensable	X	Seminario		Taller		Con Docen- te	Teóricas	36	Autóno -mas	Teóricas	20
		Curso	X	Curso-taller			Prácticas	36		Prácticas	36
Optativa		Laboratorio		Clínica		Carga horaria semanal: <b>4.5 + 3.5 = 8</b>		Carga horaria semestral:		128	

Asignaturas Previas:	Asignaturas Posteriores:
Administración de Proyectos I	

<b>Requerimientos para cursar la asignatura</b>	<p><b>Conocimientos:</b> Conocimientos de las materia Administración de Proyectos I.</p> <p><b>Habilidades:</b> Abstracción, análisis y creatividad.</p>
---	--

<b>Perfil deseable del profesor:</b>	Lic. en Administración o Finanzas, preferentemente con postgrado en algún área financiera o en Administración, además de que tenga dominio de: la Ingeniería Económica.
--------------------------------------	---

<b>Academia responsable del programa:</b>	<b>Diseñador (es):</b>
Informática	Marco Antonio Becerril Palma

## INTRODUCCIÓN

El curso de Administración de Proyectos II forma parte del plan de estudios del ciclo superior de la Licenciatura en Ingeniería de Software. La materia se imparte como materia obligatoria del 10° semestre.

Este curso tiene una base didáctica centrada en el aprendizaje y constructivismo acorde al modelo de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

## PROPÓSITOS GENERALES

Propósitos generales: El estudiante aprenderá a evaluar proyectos, utilizando entre otras técnicas, la Tasa Promedio de Rendimiento, Periodo de Recuperación de la Inversión, Valor Presente Neto, Valor Futuro, Tasa Interna de Rendimiento, etc. Así mismo, evaluará los proyectos desde el punto de vista de reemplazo y considerará el factor "pago de impuestos", el cual influye notablemente en la evaluación de proyectos.

## CONTENIDOS

TEMAS Y SUBTEMAS	PROPÓSITOS ESPECIFICOS
<b>1. Introducción a la Ingeniería Económica</b>	El estudiante conocerá la importancia y el rol que tiene la Ingeniería Económica en la toma de decisiones de los negocios.
1.1 Importancia 1.2 El rol de la Ingeniería Económica en la toma de decisiones 1.3 Tasa de interés, tasa de retorno 1.4 Flujo de caja	
<b>2. Valor del dinero en el tiempo</b>	
2.1 Interés simple 2.2 Interés compuesto 2.3 Valor presente neto (VPN) 2.4 Valor futuro 2.5 Anualidades	
<b>3. Evaluación de proyectos en situaciones de reemplazo</b>	El estudiante conocerá la importancia de un plan de reemplazamiento de la tecnología para el progreso económico de la empresa.
3.1 Consideraciones de un estudio de reemplazo 3.2 Determinación de la vida económica de un activo 3.3 Análisis de reemplazo del activo	
<b>4. Análisis de proyectos considerando impuestos</b>	
4.1 Depreciación y métodos de depreciación 4.2 Ganancias y pérdidas extraordinarias de capital 4.3 TIR y VP después de impuestos 4.4 Depreciación acelerada	El estudiante conocerá la importancia de los impuestos en estudios económicos, ya que los impuestos representan un factor decisivo en la selección de proyectos de inversión.

<p><b>5. Evaluación de proyectos</b></p>	<p>El estudiante aplicará las técnicas de valor presente respecto del flujo de efectivo, con el fin de evaluar los proyectos de gastos de capital para la toma de decisiones. Se hará énfasis en la comparación de proyectos con vidas iguales, pero también se deberá mostrar una técnica para comparar proyectos con vida desigual.</p>
<p>5.1 Tasa promedio de rendimiento y periodo de recuperación de la inversión                      5.2 VPN utilizada como técnica elaborada de presupuestación de capital                      5.3 Índice de rentabilidad como técnica elaborada de presupuestación de capital                      5.4 TIR como técnica elaborada de presupuestación de capital                      5.5 Comparación entre VPN y la TIR, vistas como como técnicas elaboradas de presupuestación de capital                      5.6 Racionamiento de capital: TIR y VPN                      5.7 Ajuste para el riesgo del proyecto: diagrama de árbol de decisiones, métodos estadísticos, simulación, tasas de descuento ajustadas al riesgo</p>	

**METODOLOGÍA DEL CURSO**

Curso teórico-práctico: la materia se impartirá por medio de clases teóricas, prácticas y asesorías. La asistencia a clases es fundamental para que el estudiante adquiera los conocimientos señalados. Al final del curso el estudiante aplicará los conocimientos adquiridos y evaluará distintos proyectos.

En las horas autónomas de estudio, el estudiante solucionará problemas teóricos que se plantearán en clase y realizará aquellas prácticas que se dejen como tarea.

**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA**

Se aplicará un examen escrito sobre Administración de Proyectos I, para detectar las deficiencias de conocimientos que el estudiante tenga, y así recomendar acciones al estudiante, con el objetivo de que curse esta materia sin contra tiempos.

**EVALUACIÓN FORMATIVA**

Con el propósito de dar seguimiento al proceso de enseñanza aprendizaje, se propone aplicar un mínimo de tres evaluaciones formativas.

Se pondrá especial atención en el cumplimiento de las tareas, así como en la participación y asistencia a clases, ya que estas actividades ayudan a la formación del estudiante.

**EVALUACIÓN DE CERTIFICACIÓN**

El examen de certificación evaluará los conocimientos del estudiante sobre todos los temas tratados durante el curso. Este instrumento consta de dos partes: una evaluación teórica mediante examen escrito y la segunda mediante la evaluación de un proyecto (capítulo 5 del temario). Los criterios para la evaluación del proyecto son: presentación oral y escrita del reporte técnico.

## BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía que se menciona a continuación es la básica para el estudiante y el profesor:

Núm.	Bibliografía	Temas para los que se recomienda
1	Leland, Blank; Tarquín Anthony. <b>Ingeniería Económica</b> . 6a Edición 2006. Mc Graw Hill-Interamericana.	1, 2, 5
2	Portus Govinden, Lincoyán. <b>Matemáticas financieras</b> . 4a Edición 1997. Mc Graw Hill-Interamericana.	2
3	Coss Bu, Raúl. <b>Análisis y evaluación de proyectos de inversión</b> . 2a edición. 2008. Limusa.	1, 2, 3, 4
4	Gitman Lawrence. <b>Principios de administración financiera</b> . Edición 11a 2007. Pearson Adisson-Wesley.	5
5	Baca, Urbina. <b>Fundamentos de Ingeniería Económica</b> . 4a Edición 2007. Mc Graw Hill-Interamericana.	1, 2, 5

## OTROS RECURSOS

Pintarrón, computadora laptop para las presentaciones y proyector de video (cañón).